

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

Assistant Commissioner for Patents
United States Patent and Trademark
Office
Box PCT
Washington, D.C.20231
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

in its capacity as elected Office

Date of mailing (day/month/year) 09 March 2000 (09.03.00)	
International application No. PCT/JP99/04271	Applicant's or agent's file reference P61-9902
International filing date (day/month/year) 06 August 1999 (06.08.99)	Priority date (day/month/year) 07 August 1998 (07.08.98)
Applicant SHINOHARA, Toshiaki et al	

1. The designated Office is hereby notified of its election made:

☒ in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:
27 January 2000 (27.01.00)

☐ in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:

2. The election ☒ was
☐ was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

<p>The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland</p> <p>Facsimile No.: (41-22) 740.14.35</p>	<p>Authorized officer</p> <p>Christelle Croci</p> <p>Telephone No.: (41-22) 338.83.38</p>
--	---

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

From the INTERNATIONAL BUREAU

NOTIFICATION OF THE RECORDING
OF A CHANGE(PCT Rule 92bis.1 and
Administrative Instructions, Section 422)

To:

NIHEI, Masayuki
6th Tomizawa Bldg.
6F, 12-5
Yotsuya 2-chome
Shinjuku-ku
Tokyo 160-0004
JAPON

Date of mailing (day/month/year) 03 August 2000 (03.08.00)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference P61-9902	
International application No. PCT/JP99/04271	International filing date (day/month/year) 06 August 1999 (06.08.99)

1. The following indications appeared on record concerning:

☐ the applicant ☐ the inventor ☒ the agent ☐ the common representative

Name and Address

NIHEI, Masayuki
Izumi Building
4-1, Shiba-Daimon 2-chome
Minato-ku
Tokyo 105-0012
Japan

State of Nationality

State of Residence

Telephone No.

03 3436 3606

Facsimile No.

03 3436 3607

Teleprinter No.

2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:

☐ the person ☐ the name ☒ the address ☐ the nationality ☐ the residence

Name and Address

NIHEI, Masayuki
6th Tomizawa Bldg.
6F, 12-5
Yotsuya 2-chome
Shinjuku-ku
Tokyo 160-0004
Japan

State of Nationality

State of Residence

Telephone No.

03-3355-2613

Facsimile No.

03-3355-2612

Teleprinter No.

3. Further observations, if necessary:

4. A copy of this notification has been sent to:

☒ the receiving Office ☐ the designated Offices concerned
☐ the International Searching Authority ☒ the elected Offices concerned
☒ the International Preliminary Examining Authority ☐ other:

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Authorized officer

Sean Taylor

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

PCT

EP

US

国際調査報告

(法 8 条、法施行規則第40、41条)

〔PCT 18条、PCT規則43、44〕

出願人又は代理人 の書類記号 P 6 1 - 9 9 0 2	今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220) 及び下記5を参照すること。	
国際出願番号 PCT/J P 9 9 / 0 4 2 7 1	国際出願日 (日.月.年) 0 6 . 0 8 . 9 9	優先日 (日.月.年) 0 7 . 0 8 . 9 8
出願人 (氏名又は名称) 松下電器産業株式会社		

国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条 (PCT 18条) の規定に従い出願人に送付する。
この写しは国際事務局にも送付される。

この国際調査報告は、全部で 3 ページである。

☐ この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。

1. 国際調査報告の基礎

a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。

☐ この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。

b. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。

☐ この国際出願に含まれる書面による配列表

☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表

☐ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表

☐ 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表

☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

2. ☐ 請求の範囲の一部の調査ができない (第 I 欄参照)。

3. ☐ 発明の単一性が欠如している (第 II 欄参照)。

4. 発明の名称は

☒ 出願人が提出したものを承認する。

☐ 次に示すように国際調査機関が作成した。

5. 要約は

☒ 出願人が提出したものを承認する。

☐ 第 III 欄に示されているように、法施行規則第47条 (PCT規則38.2(b)) の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から 1 カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。

6. 要約書とともに公表される図は、

第 5 図とする。 ☒ 出願人が示したとおりである。

☐ なし

☐ 出願人は図を示さなかった。

☐ 本図は発明の特徴を一層よく表している。

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl.⁸ H04L 12/40

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl.⁸ H04L 12/40

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1926-1996年

日本国公開実用新案公報 1971-1999年

日本国登録実用新案公報 1994-1999年

日本国実用新案登録公報 1996-1999年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP, 08-149428, A (ソニー株式会社) 7.6月.1996 (07.06.96), (ファミリーなし)	1, 2, 3, 11-13
Y	JP, 08-321816, A (日本電気エンジニアリング株式会社), 3.12月.1996 (03.12.96), (ファミリーなし)	1, 2, 3, 11-13
Y	JP, 05-241681, A (横河電機株式会社) 21.9月.1993 (21.09.93), (ファミリーなし)	1, 2, 3, 11-13

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの

「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの

「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)

「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献

「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの

「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの

「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの

「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

29.10.99

国際調査報告の発送日

16.11.99

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/J P)

郵便番号 100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

矢頭 尚之



5X

8838

電話番号 03-3581-1101 内線 3594

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP, 08-190515, A (松下電器産業株式会社) , 23. 7月. 1996 (23. 07. 96), & EP, 721288, A2	3, 13
X	JP, 09-74554, A (清水建設株式会社) 18. 3月. 1997 (18. 03. 97), (ファミリーなし)	7
A	JP, 10-200555, A (ソニー株式会社) 31. 7月. 1998 (31. 07. 98), & EP, 841776, A1 & KR, 98042496, A	1-14
A	JP, 10-174028, A (株式会社東芝) 26. 6月. 1998 (26. 06. 98), (ファミリーなし)	1-14

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference P61-9902	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/JP99/04271	International filing date (day/month/year) 06 August 1999 (06.08.99)	Priority date (day/month/year) 07 August 1998 (07.08.98)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC H04L 12/40		
Applicant MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 3 sheets, including this cover sheet.

☒ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of 12 sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

RECEIVED

APR 26 2001

Technology Center 2600

Date of submission of the demand 27 January 2000 (27.01.00)	Date of completion of this report 08 September 2000 (08.09.2000)
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP99/04271

I. Basis of the report

1. With regard to the **elements** of the international application:*

- ☐ the international application as originally filed
- ☒ the description:
pages _____ 1-30 _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☒ the claims:
pages _____ 4,6,9-10,13-14 _____, as originally filed
pages _____ 5,15-26 _____, as amended (together with any statement under Article 19
pages _____, filed with the demand
pages _____ 3 _____, filed with the letter of _____ 03 July 2000 (03.07.2000)
- ☒ the drawings:
pages _____ 1/8-8/8 _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the sequence listing part of the description:
pages _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____

2. With regard to the **language**, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☒ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☒ the claims. Nos. _____ 1-2,7-8,11-12 _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP99/04271

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement**1. Statement**

Novelty (N)	Claims	3-6,9-10,13-26	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	3-6,9-10,13-26	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	3-6,9-10,13-26	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Document 1: JP, 08-149428, A
Document 2: JP, 08-321816, A
Document 3: JP, 05-241681, A
Document 4: JP, 08-190515, A
Document 5: JP, 09-74554, A
Document 6: JP, 10-200555, A
Document 7: JP, 10-174028, A

Concerning claims 3-6, 9-10, 13-26

The art for controlling data transmission disclosed in claims 3-6, 9-10 and 13-26 is neither disclosed in any of above-mentioned documents 1-7 cited in the ISR nor considered to be obvious to a person skilled in the art.

PCT

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条)
〔PCT36条及びPCT規則70〕

REC'D 22 SEP 2000

WIPO

PCT

出願人又は代理人 の書類記号 P 6 1 - 9 9 0 2	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知（様式PCT/ IPEA/416）を参照すること。	
国際出願番号 PCT/J P 9 9 / 0 4 2 7 1	国際出願日 (日.月.年) 0 6 . 0 8 . 9 9	優先日 (日.月.年) 0 7 . 0 8 . 9 8
国際特許分類 (IPC) Int Cl ⁷ H 0 4 L 1 2 / 4 0		
出願人 (氏名又は名称) 松下電器産業株式会社		

1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条 (PCT36条) の規定に従い送付する。
2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で <u>3</u> ページからなる。 <input checked="" type="checkbox"/> この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 (PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照) この附属書類は、全部で <u>12</u> ページである。
3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。 I <input checked="" type="checkbox"/> 国際予備審査報告の基礎 II <input type="checkbox"/> 優先権 III <input type="checkbox"/> 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成 IV <input type="checkbox"/> 発明の単一性の欠如 V <input checked="" type="checkbox"/> PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明 VI <input type="checkbox"/> ある種の引用文献 VII <input type="checkbox"/> 国際出願の不備 VIII <input type="checkbox"/> 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 2 7 . 0 1 . 0 0	国際予備審査報告を作成した日 0 8 . 0 9 . 0 0
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/J P) 郵便番号 1 0 0 - 8 9 1 5 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 矢頭 尚之 電話番号 0 3 - 3 5 8 1 - 1 1 0 1 内線 3 5 9 4

1. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に
応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。
PCT規則70.16, 70.17)

☐ 出願時の国際出願書類

☒ 明細書 第 1-30 ページ、 出願時に提出されたもの
明細書 第 _____ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
明細書 第 _____ ページ、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの

☒ 請求の範囲 第 4,6,9-10,13-14 項、 出願時に提出されたもの
請求の範囲 第 5, 15-26 項、 PCT19条の規定に基づき補正されたもの
請求の範囲 第 _____ 項、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
請求の範囲 第 3, _____ 項、 03.07.00 付の書簡と共に提出されたもの

☒ 図面 第 1/8-8/8 ページ/図、 出願時に提出されたもの
図面 第 _____ ページ/図、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
図面 第 _____ ページ/図、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの

☐ 明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 出願時に提出されたもの
明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である _____ 語である。

- ☐ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語
☐ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語
☐ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語

3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- ☐ この国際出願に含まれる書面による配列表
☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった
☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 補正により、下記の書類が削除された。

☐ 明細書 第 _____ ページ
☒ 請求の範囲 第 1-2, 7-8, 11-12 項
☐ 図面 図面の第 _____ ページ/図

5. ☐ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならない、本報告に添付する。)

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性(N)	請求の範囲	3-6、9-10、13-26	有
	請求の範囲		無
進歩性(IS)	請求の範囲	3-6、9-10、13-26	有
	請求の範囲		無
産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲	3-6、9-10、13-26	有
	請求の範囲		無

2. 文献及び説明(PCT規則70.7)

文献1 J P, 08-149428, A
文献2 J P, 08-321816, A
文献3 J P, 05-241681, A
文献4 J P, 08-190515, A
文献5 J P, 09-74554, A
文献6 J P, 10-200555, A
文献7 J P, 10-174028, A

請求項3-6、9-10、13-26に関して

先の国際調査報告に引用された上記1-7の何れの文献にも、請求項3-6、9-10、13-26に記載されたデータ伝送制御技術は開示されておらず、また、当業者に自明な事項とも認められない。

請 求 の 範 囲

1. (削除)

5

10

2. (削除)

15

20 3. (補正後) ネットワークを介してシステムコントローラから受信した時刻の情報により修正された現在の時刻を生成するクロック処理部と、前記ネットワークに対し圧縮画像データを含むデータ及び制御信号を送受信する送受信処理部と、前記ネットワークを介して前記システムコントローラから受信した指定時刻を
25 設定する時刻指定処理部と、前記設定した指定時刻と前記現在の時刻とを比較する指定時刻検出処理部とを具備し、前記指定時刻

と前記現在の時刻とを比較してこれらが一致したときに、Iフレームを送出する圧縮処理を施し Iフレームの圧縮画像データを送出するよう構成したデータ伝送制御装置。

- 5 4. ネットワークを介してシステムコントローラから受信した時刻の情報により修正された現在の時刻を生成するクロック処理部と、前記ネットワークに対しデータ及び制御信号を送受信する送受信処理部と、前記ネットワークを介して前記システムコントローラから受信した指定時刻を設定する時刻指定処理部と、前記設定した指定時刻と前記現在の時刻とを比較する指定時刻検出処理部とを具備し、前記指定時刻と前記現在の時刻とを比較してこれらが一致したときに、受信するデータを切り替えるよう構成したデータ伝送制御装置。
- 10
- 15 5. ネットワークを介してシステムコントローラから受信した時刻の情報により修正された現在の時刻を生成するクロック処理部と、前記ネットワークに対し圧縮画像データを含むデータ及び制御信号を送受信する送受信処理部と、前記ネットワークを介して前記システムコントローラから受信した指定時刻を設定する時刻指定処理部と、前記設定した指定時刻と前記現在の時刻とを比較する指定時刻検出処理部とを具備し、前記指定時刻と前記現在の時刻とを比較してこれらが一致したときに、Iフレームの圧縮画像データを送出するよう構成した任意の数のデータ伝送制御装置と、
- 20
- 25 ネットワークを介してシステムコントローラから受信した時刻

の情報により修正された現在の時刻を生成するクロック処理部と、前記ネットワークに対しデータ及び制御信号を送受信する送受信処理部と、前記ネットワークを介して前記システムコントローラから受信した指定時刻を設定する時刻指定処理部と、前記設定した指定時刻と前記現在の時刻とを比較する指定時刻検出処理部とを具備し、前記指定時刻と前記現在の時刻とを比較してこれらが一致したときに、受信するデータを切り替えるよう構成した任意の数のデータ伝送制御装置とを、

10 ネットワーク上で接続し、受信する側で圧縮画像を構成する I フレームの画像データが伝送されているタイミングに合わせて受信する圧縮画像データを切り替えるよう構成したデータ伝送制御システム。

6. ネットワーク上に複数の圧縮画像データを送出する機器と受信する機器が接続されている場合において、受信する機器側で受信する圧縮画像データを切り替える際に、新たに受信しようとする圧縮画像データを送出する機器に対して圧縮画像を構成する I フレーム圧縮画像データの送出要求を行い、受信する機器に対して最短時間で I フレームの圧縮画像データが伝送されるよう構成したデータ伝送制御システム。

15

20

7. (削除)

8. (削除)

25

9. 請求項 1 に記載の機器制御装置を備え、データを受信す

る機器とネットワーク間に接続され、あらかじめ設定された指定時刻を検出したときに中継するデータを切り替えるよう構成したデータ伝送制御装置。

- 5 10. 圧縮画像データ伝送において、圧縮画像を構成する I フレームを含む画像データのデータ量を通信可能なデータ量よりも少なく設定するステップと、次のデータグループの到着まで空き時間を設けるステップとを有する伝送制御方法。

- 10 11. (削除)

12. (削除)

15

13. 指定時刻の情報をあらかじめ内部に保持している請求項 3 記載のデータ伝送制御装置。

- 20 14. 指定時刻の情報をあらかじめ内部に保持している請求項 4 記載のデータ伝送制御装置。

- 25 15. ネットワークを介してシステムコントローラから受信した時刻の情報により修正された現在の時刻を生成するクロック処理部と、前記ネットワークに対しデータ及び制御信号を送受信する送受信処理部と、前記ネットワークを介して前記システムコントローラから受信した指定時刻を設定する時刻指定処理

34/1

部と、前記設定した指定時刻と前記現在の時刻とを比較する指定時刻検出処理部とを具備し、前記比較の結果、あらかじめ設定した前記指定時刻になったときに前記送受信処理部により外部機器からの送信データの送出を停止するよう構成したデータ伝送制御装置を利用した複数の撮像手段と、

5 ネットワークを介してシステムコントローラから受信した時刻の情報により修正された現在の時刻を生成するクロック処理部と、前記ネットワークに対しデータ及び制御信号を送受信する送受信処理部と、前記ネットワークを介して前記システムコントローラ
10 から受信した指定時刻を設定する時刻指定処理部と、前記設定した指定時刻と前記現在の時刻とを比較する指定時刻検出処理部とを具備し、前記指定時刻と前記現在の時刻とを比較してこれらが一致したときに、受信するデータを切り替えるよう構成したデータ伝送制御装置を利用した複数の監視手段とを、

15 接続したネットワークに接続されたマネージャを具備し、前記複数の撮像伝送手段と前記複数の監視手段との間のデータ伝送を前記マネージャによりスケジューリングするよう構成したデータ伝送制御システム。

20 16. (追加) ネットワークを介してシステムコントローラから受信した時刻の情報により修正された現在の時刻を生成するクロック処理部と、前記ネットワークに対しデータ及び制御信号を送受信する送受信処理部と、前記ネットワークを介して前記システムコントローラから受信した指定時刻を設定する時刻指定処
25 理部と、前記設定した指定時刻と前記現在の時刻とを比較する指定時刻検出処理部とを具備し、前記比較の結果、あらかじめ設定

24/2

した前記指定時刻になったときに前記送受信処理部により外部機器からの送信データの送出を停止するよう構成したデータ伝送制御装置を利用した複数の撮像手段と、

- 5 ネットワークを介してシステムコントローラから受信した時刻の情報により修正された現在の時刻を生成するクロック処理部と、前記ネットワークに対し圧縮画像データを含むデータ及び制御信号を送受信する送受信処理部と、前記ネットワークを介して前記システムコントローラから受信した指定時刻を設定する時刻指定処理部と、前記設定した指定時刻と前記現在の時刻とを比較する
- 10 指定時刻検出処理部とを具備し、前記指定時刻と前記現在の時刻とを比較してこれらが一致したときに、Iフレームの圧縮画像データを送出するよう構成した任意の数のデータ伝送制御装置と、ネットワークを介してシステムコントローラから受信した時刻の情報により修正された現在の時刻を生成するクロック処理部と、
- 15 前記ネットワークに対しデータ及び制御信号を送受信する送受信処理部と、前記ネットワークを介して前記システムコントローラから受信した指定時刻を設定する時刻指定処理部と、前記設定した指定時刻と前記現在の時刻とを比較する指定時刻検出処理部とを具備し、前記指定時刻と前記現在の時刻とを比較してこれらが
- 20 一致したときに、受信するデータを切り替えるよう構成した任意の数のデータ伝送制御装置とを、ネットワーク上で接続し、受信する側で圧縮画像を構成するIフレームの画像データが伝送されているタイミングに合わせて受信する圧縮画像データを切り替えるよう構成したデータ伝送制御システムを利用した複数の監視手段とを、
- 25

接続したネットワークに接続されたマネージャを具備し、前記

24/3

複数の撮像伝送手段と前記複数の監視手段との間のデータ伝送を前記マネージャによりスケジューリングするよう構成したデータ伝送制御システム。

- 5 17. (追加) ネットワークを介してシステムコントローラから受信した時刻の情報により修正された現在の時刻を生成するクロック処理部と、前記ネットワークに対し圧縮画像データを含むデータ及び制御信号を送受信する送受信処理部と、前記ネットワークを介して前記システムコントローラから受信した指定時刻
- 10 を設定する時刻指定処理部と、前記設定した指定時刻と前記現在の時刻とを比較する指定時刻検出処理部とを具備し、前記指定時刻と前記現在の時刻とを比較してこれらが一致したときに、Iフレームの圧縮画像データを送出するよう構成したデータ伝送制御装置を利用した複数の撮像手段と、
- 15 ネットワークを介してシステムコントローラから受信した時刻の情報により修正された現在の時刻を生成するクロック処理部と、前記ネットワークに対しデータ及び制御信号を送受信する送受信処理部と、前記ネットワークを介して前記システムコントローラから受信した指定時刻を設定する時刻指定処理部と、前記設定した指定時刻と前記現在の時刻とを比較する指定時刻検出処理部と
- 20 を具備し、前記指定時刻と前記現在の時刻とを比較してこれらが一致したときに、受信するデータを切り替えるよう構成したデータ伝送制御装置を利用した複数の監視手段とを、

- 接続したネットワークに接続されたマネージャを具備し、前記
- 25 複数の撮像伝送手段と前記複数の監視手段との間のデータ伝送を前記マネージャによりスケジューリングするよう構成したデータ

34/4

伝送制御システム。

18. (追加) ネットワークを介してシステムコントローラから受信した時刻の情報により修正された現在の時刻を生成するクロック処理部と、前記ネットワークに対し圧縮画像データを含むデータ及び制御信号を送受信する送受信処理部と、前記ネットワークを介して前記システムコントローラから受信した指定時刻を設定する時刻指定処理部と、前記設定した指定時刻と前記現在の時刻とを比較する指定時刻検出処理部とを具備し、前記指定時刻と前記現在の時刻とを比較してこれらが一致したときに、Iフレームの圧縮画像データを送出するよう構成したデータ伝送制御装置を利用した複数の撮像手段と、

ネットワークを介してシステムコントローラから受信した時刻の情報により修正された現在の時刻を生成するクロック処理部と、前記ネットワークに対し圧縮画像データを含むデータ及び制御信号を送受信する送受信処理部と、前記ネットワークを介して前記システムコントローラから受信した指定時刻を設定する時刻指定処理部と、前記設定した指定時刻と前記現在の時刻とを比較する指定時刻検出処理部とを具備し、前記指定時刻と前記現在の時刻とを比較してこれらが一致したときに、Iフレームの圧縮画像データを送出するよう構成した任意の数のデータ伝送制御装置と、ネットワークを介してシステムコントローラから受信した時刻の情報により修正された現在の時刻を生成するクロック処理部と、前記ネットワークに対しデータ及び制御信号を送受信する送受信処理部と、前記ネットワークを介して前記システムコントローラから受信した指定時刻を設定する時刻指定処理部と、前記設定し

4/8

た指定時刻と前記現在の時刻とを比較する指定時刻検出処理部とを具備し、前記指定時刻と前記現在の時刻とを比較してこれらが一致したときに、受信するデータを切り替えるよう構成した任意の数のデータ伝送制御装置とを、ネットワーク上で接続し、受信する側で圧縮画像を構成する I フレームの画像データが伝送されているタイミングに合わせて受信する圧縮画像データを切り替えるよう構成したデータ伝送制御システムを利用した複数の監視手段とを、

接続したネットワークに接続されたマネージャを具備し、前記複数の撮像伝送手段と前記複数の監視手段との間のデータ伝送を前記マネージャによりスケジューリングするよう構成したデータ伝送制御システム。

19. (追加) ネットワーク上に複数の圧縮画像データを送出する機器と受信する機器が接続されている場合において、受信する機器側で受信する圧縮画像データを切り替える際に、新たに受信しようとする圧縮画像データを送出する機器に対して圧縮画像を構成する I フレーム圧縮画像データの送出要求を行い、受信する機器に対して最短時間で I フレームの圧縮画像データが伝送されるよう構成したデータ伝送制御システムを利用した複数の撮像手段と、

ネットワークを介してシステムコントローラから受信した時刻の情報により修正された現在の時刻を生成するクロック処理部と、前記ネットワークに対しデータ及び制御信号を送受信する送受信処理部と、前記ネットワークを介して前記システムコントローラから受信した指定時刻を設定する時刻指定処理部と、前記設定し

34/6

た指定時刻と前記現在の時刻とを比較する指定時刻検出処理部とを具備し、前記指定時刻と前記現在の時刻とを比較してこれらが一致したときに、受信するデータを切り替えるよう構成したデータ伝送制御装置を利用した複数の監視手段とを、

- 5 接続したネットワークに接続されたマネージャを具備し、前記複数の撮像伝送手段と前記複数の監視手段との間のデータ伝送を前記マネージャによりスケジューリングするよう構成したデータ伝送制御システム。

- 10 20. (追加) ネットワーク上に複数の圧縮画像データを送出する機器と受信する機器が接続されている場合において、受信する機器側で受信する圧縮画像データを切り替える際に、新たに受信しようとする圧縮画像データを送出する機器に対して圧縮画像を構成するIフレーム圧縮画像データの送出要求を行い、受信
15 する機器に対して最短時間でIフレームの圧縮画像データが伝送されるよう構成したデータ伝送制御システムを利用した複数の撮像手段と、

- ネットワークを介してシステムコントローラから受信した時刻の情報により修正された現在の時刻を生成するクロック処理部と、
20 前記ネットワークに対し圧縮画像データを含むデータ及び制御信号を送受信する送受信処理部と、前記ネットワークを介して前記システムコントローラから受信した指定時刻を設定する時刻指定処理部と、前記設定した指定時刻と前記現在の時刻とを比較する指定時刻検出処理部とを具備し、前記指定時刻と前記現在の時刻
25 とを比較してこれらが一致したときに、Iフレームの圧縮画像データを送出するよう構成した任意の数のデータ伝送制御装置と、

34/7

ネットワークを介してシステムコントローラから受信した時刻の
情報により修正された現在の時刻を生成するクロック処理部と、
前記ネットワークに対しデータ及び制御信号を送受信する送受信
処理部と、前記ネットワークを介して前記システムコントローラ
5 から受信した指定時刻を設定する時刻指定処理部と、前記設定し
た指定時刻と前記現在の時刻とを比較する指定時刻検出処理部と
を具備し、前記指定時刻と前記現在の時刻とを比較してこれらが
一致したときに、受信するデータを切り替えるよう構成した任意
の数のデータ伝送制御装置とを、ネットワーク上で接続し、受信
10 する側で圧縮画像を構成する I フレームの画像データが伝送され
ているタイミングに合わせて受信する圧縮画像データを切り替え
るよう構成したデータ伝送制御システム利用した複数の監視手段
とを、

接続したネットワークに接続されたマネージャを具備し、前記
15 複数の撮像伝送手段と前記複数の監視手段との間のデータ伝送を
前記マネージャによりスケジューリングするよう構成したデータ
伝送制御システム。

2 1. (追加) 前記マネージャによるスケジューリングにお
20 いて、圧縮画像データの I フレームの送出を間引きするよう構成
した請求項 1 5 に記載のデータ伝送制御システム。

2 2. (追加) 前記マネージャによるスケジューリング
において、圧縮画像データの I フレームの送出を間引きするよう
25 構成した請求項 1 6 に記載のデータ伝送制御システム。

74/8

23. (追加) 前記マネージャによるスケジューリングにおいて、圧縮画像データの I フレームの送出を間引きするよう構成した請求項 17 に記載のデータ伝送制御システム。

5 24. (追加) 前記マネージャによるスケジューリングにおいて、圧縮画像データの I フレームの送出を間引きするよう構成した請求項 18 に記載のデータ伝送制御システム。

25. (追加) 前記マネージャによるスケジューリングにおいて、圧縮画像データの I フレームの送出を間引きするよう構成した請求項 19 に記載のデータ伝送制御システム。

26. (追加) 前記マネージャによるスケジューリングにおいて、圧縮画像データの I フレームの送出を間引きするよう構成した請求項 20 に記載のデータ伝送制御システム。



特許協力条約に基づいて公開された国際出願

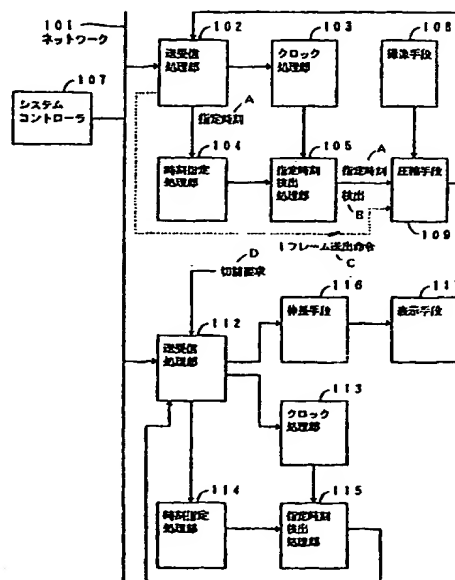
(51) 国際特許分類6 H04L 12/40		A1	(11) 国際公開番号 WO00/08809
		(43) 国際公開日 2000年2月17日(17.02.00)	
(21) 国際出願番号 PCT/JP99/04271		(74) 代理人 弁理士 二瓶正敬(NIHEI, Masayuki) 〒105-0012 東京都港区芝大門2-4-1 イズミビル Tokyo, (JP)	
(22) 国際出願日 1999年8月6日(06.08.99)			
(30) 優先権データ 特願平10/234886 1998年8月7日(07.08.98)		(81) 指定国 AU, CA, CN, US, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE)	
(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.)(JP/JP) 〒571-0050 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka, (JP)		添付公開書類 国際調査報告書 補正書・説明書	
(72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ) 篠原利章(SHINOHARA, Toshiaki)(JP/JP) 〒330-0038 埼玉県大宮市宮原町1-87-1-301 Saitama, (JP) 若森正浩(WAKAMORI, Masahiro)(JP/JP) 〒226-0013 神奈川県横浜市緑区寺山町115-3-510 Kanagawa, (JP) 都築健吾(TSUZUKI, Kengo)(JP/JP) 〒194-0013 東京都町田市原町田1-14-15 栄ハイツ127 Tokyo, (JP)			

(54)Title: APPARATUS CONTROLLER, DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING DATA TRANSMISSION OF DIGITAL APPARATUS, AND DATA TRANSMISSION CONTROL SYSTEM

(54)発明の名称 機器制御装置、デジタル機器のデータ伝送制御装置及び方法並びにデータ伝送制御システム

(57) Abstract

In order to ensure the highest quality of image and to complete the next I frame even if a switch request is received in the course of forming an I frame when the image data being received is switched to the image data from another image information apparatus, there are provided with a clock processing section (103) for generating the current time corrected by the time information received from a system controller (107) through a network (101), a transmitting/receiving section (102) for transmitting/receiving data and control signals to/from the network, a time specifying section (104) for setting a specified time received from the system controller through the network, and a specified time detecting section (105) for comparing the preset specified time with the current time. The specified time is compared with the current time, and if they agree with each other, the received data is switched synchronously with the next I frame.



101...NETWORK
102, 112...TRANSMITTING/RECEIVING SECTION
103, 113...CLOCK PROCESSING SECTION
104, 114...TIME SPECIFYING SECTION
105, 115...SPECIFIED TIME DETECTING SECTION
107...SYSTEM CONTROLLER
108...IMAGING MEANS
109...COMPRESSING MEANS
116...DECOMPRESSING MEANS
117...DISPLAY MEANS
A...SPECIFIED TIME
B...DETECTION
C...INSTRUCTION TO SEND OUT IFRAME
D...REQUEST FOR SWITCHING

本発明は、受信中の画像データを他の画像情報機器からのものに切り替える場合、切り替え要求がIフレームの間でも、次のIフレームまで画像の構成が途切れず最高の画質を提供することを目的とし、ネットワーク101を介してシステムコントローラ107から受信した時刻の情報により修正された現在の時刻を生成するクロック処理部103と、ネットワークに対しデータ及び制御信号を送受信する送受信処理部102と、ネットワークを介してシステムコントローラから受信した指定時刻を設定する時刻指定処理部104と、設定した指定時刻と現在の時刻とを比較する指定時刻検出処理部105とを具備し、指定時刻と現在の時刻とを比較して、これらが一致したときに、受信するデータを切り替えて、切り替えを次のIフレームと同期させるようにした。

PCTに基づいて公開される国際出願のパンフレット第一頁に掲載されたPCT加盟国を同定するために使用されるコード(参考情報)

AE	アラブ首長国連邦	DM	ドミニカ	KZ	カザフスタン	RU	ロシア
AL	アルバニア	EE	エストニア	LC	セントルシア	SD	スーダン
AM	アルメニア	ES	スペイン	LI	リヒテンシュタイン	SE	スウェーデン
AT	オーストリア	FI	フィンランド	LK	スリ・ランカ	SG	シンガポール
AU	オーストラリア	FR	フランス	LR	リベリア	SI	スロヴェニア
AZ	アゼルバイジャン	GA	ガボン	LS	レソト	SK	スロヴァキア
BA	ボスニア・ヘルツェゴビナ	GB	英国	LT	リトアニア	SL	シエラ・レオネ
BB	バルバドス	GD	グレナダ	LU	ルクセンブルグ	SN	セネガル
BE	ベルギー	GE	グルジア	LV	ラトヴィア	SZ	スワジランド
BF	ブルキナ・ファソ	GH	ガーナ	MA	モロッコ	TD	チャド
BG	ブルガリア	GM	ガンビア	MC	モナコ	TG	トーゴ
BJ	ベナン	GN	ギニア	MD	モルドヴァ	TJ	タジキスタン
BR	ブラジル	GR	ギリシャ	MG	マダガスカル	TZ	タンザニア
BY	ベラルーシ	HR	クロアチア	MK	マケドニア	TM	トルクメニスタン
CA	カナダ	HU	ハンガリー		共和国	TR	トルコ
CF	中央アフリカ	ID	インドネシア	ML	マリ	TT	トリニダード・トバゴ
CC	コンゴ	IE	アイルランド	MN	モンゴル	UA	ウクライナ
CH	スイス	IL	イスラエル	MR	モリタニア	UG	ウガンダ
CI	コートジボアール	IN	インド	MW	マラウイ	US	米国
CN	中国	IS	アイスランド	MX	メキシコ	UZ	ウズベキスタン
CR	コスタ・リカ	IT	イタリア	NE	ニジェール	VN	ヴェトナム
CU	キューバ	JP	日本	NO	ノルウェー	YU	ユーゴスラビア
CY	キプロス	KE	ケニア	NZ	ニュージーランド	ZA	南アフリカ共和国
CZ	チェコ	KG	キルギスタン	PL	ポーランド	ZW	ジンバブエ
DE	ドイツ	KP	北朝鮮	PT	ポルトガル		
DK	デンマーク	KR	韓国	RO	ルーマニア		

C (続き) . 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP, 08-190515, A (松下電器産業株式会社) , 23. 7月. 1996 (23. 07. 96), & EP, 721288, A2	3, 13
X	JP, 09-74554, A (清水建設株式会社) 18. 3月. 1997 (18. 03. 97), (ファミリーなし)	7
A	JP, 10-200555, A (ソニー株式会社) 31. 7月. 1998 (31. 07. 98), & EP, 841776, A1 & KR, 98042496, A	1-14
A	JP, 10-174028, A (株式会社東芝) 26. 6月. 1998 (26. 06. 98), (ファミリーなし)	1-14

国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP99/04271

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl.⁶ H04L 12/40

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl.⁶ H04L 12/40

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1926-1996年
 日本国公開実用新案公報 1971-1999年
 日本国登録実用新案公報 1994-1999年
 日本国実用新案登録公報 1996-1999年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP, 08-149428, A (ソニー株式会社) 7.6月.1996 (07.06.96), (ファミリーなし)	1, 2, 3, 11-13
Y	JP, 08-321816, A (日本電気エンジニアリング株式会社), 3.12月.1996 (03.12.96), (ファミリーなし)	1, 2, 3, 11-13
Y	JP, 05-241681, A (横河電機株式会社) 21.9月.1993 (21.09.93), (ファミリーなし)	1, 2, 3, 11-13

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの
 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの
 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)
 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献
 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの
 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの
 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

29.10.99

国際調査報告の発送日

16.11.99

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)
 郵便番号100-8915
 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

矢頭 尚之

印

5X

8838

電話番号 03-3581-1101 内線 3594

AMENDMENT

(Amendment under Article 11)

To The Patent Office Examiner

1. International Application No. PCT/JP99/04271

2. Applicant (Representative):

Name: MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.

Address: 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-
0050 Japan

3. Agent:

Name: (9306) Patent Attorney

Nihei Masayuki

Address: 6th Tomizawa bldg. 6F, 12-5, Yotsuya 2-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0004 Japan

4. Object of the amendment:

Claims

5. Contents of the amendment

- (1) As per attached sheets
- (2) Claims 1 and 2 are cancelled.
- (3) On page 36 (in the Japanese text), in claim 3,
line 3, after " time is compared with said current time
and these agree with each other," insert -- compression
to send out I frames is performed and --.
- (4) Claims 11 and 12 are cancelled.

6. List of the attached documents

substitution pages (in the Japanese text) 35, 36
and 38

RESPONSE

To The Patent Office Examiner

1. International Application No. PCT/JP99/04271

2. Applicant(Representative):

Name: MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.

Address: 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-
0050 Japan

3. Agent:

Name: (9306) Patent Attorney

Nihei Masayuki

Address: 6th Tomizawa bldg. 6F, 12-5, Yotsuya 2-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0004 Japan

RESPONSE

To The Patent Office Examiner

1. International Application No. PCT/JP99/04271

2. Applicant(Representative):

Name: MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.

Address: 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-0050 Japan

3. Agent:

Name: (9306) Patent Attorney

Nihei Masayuki

Address: 6th Tomizawa bldg. 6F, 12-5, Yotsuya 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0004 Japan

4. Date of Notice: 02.05.00

5. Contents of the response

The Examiner stated in the opinion letter dated May 2nd, 2000, that claims to 3 and 11 to 13 do not have inventive step. An opinion of the applicant is given below with reference to the above-mentioned opinion letter.

The Examiner's opinion is appropriate in

connection with the above-mentioned claims other than claims 3 and 13, and therefore, these have been cancelled by the amendment submitted herewith.

On the other hand, the Examiner's opinion as to claims 3 and 13 is not necessarily appropriate, and our response is given below.

The novel feature of claim 3 is that when transmitting a compressed image such as MPEG 2 image, a compressed image of I frame is transmitted at a coincidence timing of times through comparison of times. Although the document cited in the international search report discloses time adjustment, time correction, operation of an apparatus to be controlled using time, it does not disclose control of timing of transmitting a compressed image of I frame using the result of comparison of times. Therefore, the invention of claim 3 is not an invention which could have been readily made from known or well known art.

In order to further clearly distinguish claim 3 from the prior art, an amendment has been made by adding a phrase "compression to send out I frames is performed and ". This feature is found on page 21, line 14 of the originally filed specification, and therefore the amendment does not introduce a new

matter.

Claim 13 depends from claim 3, and therefore claims 3 and 13 can now be clearly distinguished from the prior art by the above amendment.

Since the situation of the application is as mentioned in the above, please examine the present application after amendment once more to make an international preliminary examination report.

NOTIFICATION OF
CHANGE OF ADDRESS

To: Commissioner of the Patent Office

1 Identification of the International Application

P C T / J P 9 9 / 0 4 2 7 1

2 Applicant

Name: MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.

Address: 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-0050
Japan

Country of nationality: J a p a n

Country of residence: J a p a n

3 Person Changing Address

Relationship to the International Application: Agent

Name: (9 3 0 6) NIHEI Masayuki

Former address: Izumi Bldg., 4-1, Shiba-Daimon 2-chome
Minato-ku, Tokyo 105-0012 Japan

New address: 6th Tomizawa Bldg. 6F, 12-5, Yotsuya
2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0004 Japan

Country of nationality: J a p a n

Country of residence: J a p a n

TEL: 03-3355-2613

FAX: 03-3355-2612

4 Agent

Name: (9 3 0 6) NIHEI Masayuki

Address: 6th Tomizawa Bldg. 6F, 12-5, Yotsuya 2-chome,
Shinjuku-ku, Tokyo 160-0004 Japan

WHAT IS CLAIMED IS:

1. (Deleted)

5 2. (Deleted)

3. (Amended) A data transmission control apparatus, comprising a clock processing unit for generating a current time corrected according to an information of a time received from a system controller via a network, a transmitting/ receiving processing unit for transmitting and receiving data including compressed image data and control signal with respect to said network, a time designation processing unit for setting a designation time received from said system controller via said network, and a designation time detection processing unit for comparing
10 said preset designation time with said current time, whereby, when said designation time is compared with said current time and these agree with each other, compression to send out I frames is performed and compressed image data of I frame is sent out.
15

20 4. A data transmission control apparatus, comprising a clock processing unit for generating a current time corrected according to an information of a time received from a system controller via a network, a transmitting/receiving processing unit for transmitting and receiving data and control signal with respect to said network, a time designation processing
25 unit for setting a designation time received from said system controller via

said network, and a designation time detection processing unit for comparing said preset designation time with said current time, whereby, when said designation time is compared with said current time and these agree with each other, the received data is switched over.

5

5. A data transmission control system, comprising:

an arbitrary number of data transmission control apparatuses each having a clock processing unit for generating a current time corrected according to an information of a time received from a system controller via a network, a transmitting/ receiving processing unit for transmitting and receiving data including compressed image data and control signal with respect to said network, a time designation processing unit for setting a designation time received from said system controller via said network, and a designation time detection processing unit for comparing said preset designation time with said current time, whereby, when said designation time is compared with said current time and these agree with each other, compressed image data of I frame is sent out; and

10

15

an arbitrary number of data transmission control apparatuses each having a clock processing unit for generating a current time corrected according to an information of a time received from a system controller via a network, a transmitting/receiving processing unit for transmitting and receiving data and control signal with respect to said network, a time designation processing unit for setting a designation time received from said system controller via said network, and a designation time detection processing unit for comparing said preset designation time with said current

20

25

time, whereby, when said designation time is compared with said current time and these agree with each other, the received data is switched over;

said data transmission control apparatuses being connected with each other over a network, whereby compressed image data received is switched
5 over at a timing of transmission of an image data of I frame, which constitutes compressed image on the receiving side.

9. The data transmission control apparatus, comprising the device control apparatus according to claim 1, whereby said apparatus is connected
10 between a device receiving data and a network, and the data to be relayed is switched over when a preset designation time is detected.

10. A transmission control method in data transmission of compressed image data, comprising the steps of setting a data amount of
15 image data including I frame constituting the compressed image to a value lower than a transmissible data amount, and providing free time up to arrival of the next data group.

11. (Deleted)

20

12. (Deleted)

13. The data transmission control apparatus according to claim 3, wherein an information of the designation time is maintained inside in
25 advance.

14. The data transmission control apparatus according to claim 4, wherein an information of the designation time is maintained inside in advance.

5

15. A data transmission control system, comprising:

a plurality of photographing means each utilizing a data transmission control apparatus, having a clock processing unit for generating a current time corrected according to an information of a time received from a system controller via a network, a transmitting/ receiving processing unit for transmitting and receiving data and control signal to and from said network, a time designation processing unit for setting a designation time received from said system controller via said network, and a designation time detection processing unit for comparing said preset designation time with said current time, whereby, as a result of said comparison, the sending of transmission data from external device is stopped by said transmitting/receiving processing unit when the preset designation time is detected;

a plurality of monitoring means each utilizing a data transmission control apparatus, having a clock processing unit for generating a current time corrected according to an information of a time received from a system controller via a network, a transmitting/receiving processing unit for transmitting and receiving data and control signal with respect to said network, a time designation processing unit for setting a designation time received from said system controller via said network, and a designation

20
25

time detection processing unit for comparing said preset designation time with said current time, whereby, when said designation time is compared with said current time and these agree with each other, the received data is switched over; and

- 5 a manager connected to a network, to which said plurality of photographing/transmitting means and said plurality of monitoring means are connected, said manager performing scheduling of data transmission between said plurality of photographing/transmitting means and said plurality of monitoring means.

RECEIVED BY
ART 34 AMDT

Rec'd on 07 Feb 07

WHAT IS CLAIMED IS:

1. A device control apparatus, comprising a clock processing unit for generating a current time corrected according to an information of a time
5 received from a system controller via a network, a time designation processing unit for setting a designation time received from said system controller via said network, and a designation time detection processing unit for comparing said preset designation time with said current time, whereby, as a result of said comparison, operation of external device is controlled
10 when the preset designation time is reached.

2. A data transmission control apparatus, comprising a clock processing unit for generating a current time corrected according to an information of a time received from a system controller via a network, a
15 transmitting/ receiving processing unit for transmitting and receiving data and control signal to and from said network, a time designation processing unit for setting a designation time received from said system controller via said network, and a designation time detection processing unit for comparing said preset designation time with said current time, whereby, as a result of
20 said comparison, the sending of transmission data from external device is stopped by said transmitting/receiving processing unit when the preset designation time is detected.

3. A data transmission control apparatus, comprising a clock
25 processing unit for generating a current time corrected according to an

information of a time received from a system controller via a network, a transmitting/ receiving processing unit for transmitting and receiving data including compressed image data and control signal with respect to said network, a time designation processing unit for setting a designation time
5 received from said system controller via said network, and a designation time detection processing unit for comparing said preset designation time with said current time, whereby, when said designation time is compared with said current time and these agree with each other, compressed image data of I frame is sent out.

10

4. A data transmission control apparatus, comprising a clock processing unit for generating a current time corrected according to an information of a time received from a system controller via a network, a transmitting/receiving processing unit for transmitting and receiving data and
15 control signal with respect to said network, a time designation processing unit for setting a designation time received from said system controller via said network, and a designation time detection processing unit for comparing said preset designation time with said current time, whereby, when said designation time is compared with said current time and these agree with
20 each other, the received data is switched over.

5. A data transmission control system, arranged to connect an arbitrary number of data transmission control apparatuses according to claim 3 to the data transmission control apparatuses according to claim 4 over a
25 network, said data transmission control system being further arranged to

switch over, at a receiving side, compressed image data to be received at a timing of transmission of image data of I frame, which constitutes compressed images

5 6. A data transmission control system, for use in a case wherein a plurality of devices for transmitting and a plurality of devices for receiving compressed image data are connected with each other over a network, said system being arranged such that when the compressed image data received on the receiving device is switched over, it is requested to send out I frame
10 of compressed image data constituting the compressed image to the device for sending the compressed image data to be received newly, and compressed image data of I frame is transmitted within the shortest time to the receiving device.

15 7. A data transmission control system, comprising a manager connected to a network, to which a plurality of photographing/transmitting means and a plurality of monitoring means are connected, and said manager performs scheduling of data transmission between said plurality of photographing/transmitting means and said plurality of monitoring means.

20

8. The data transmission control system according to claim 7, wherein, in the scheduling by said manager, the sending of I frame of compressed image data is thinned out.

25 9. The data transmission control apparatus, comprising the device

control apparatus according to claim 1, whereby said apparatus is connected between a device receiving data and a network, and the data to be relayed is switched over when a preset designation time is detected.

5 10. A transmission control method in data transmission of compressed image data, comprising the steps of setting a data amount of image data including I frame constituting the compressed image to a value lower than a transmissible data amount, and providing free time up to arrival of the next data group.

10

11. The device control apparatus according to claim 1, wherein information of the designation time is maintained in the device in advance.

12. The data transmission control apparatus according to claim 2,
15 wherein an information of the designation time is maintained inside in advance.

13. The data transmission control apparatus according to claim 3,
wherein an information of the designation time is maintained inside in
20 advance.

14. The data transmission control apparatus according to claim 4,
wherein an information of the designation time is maintained inside in
advance.

25

Explanation Under Article 19(1)

Claim 5 has been made independent by reciting the contents of claims referred.

Claims 7 and 8 have been cancelled, and their contents have been put in new claims (claims 15-26). Namely, the photographing/transmitting means and monitoring means in cancelled claim 7 are recited in claims 15-20 as apparatus or system in the following claims, and the contents of cancelled claim 8 added as claims 21-26 which depend from claims 15-20 respectively.

Added claims	photographing means	monitoring means
15	Claim 2	Claim 4
16	Claim 2	Claim 5
17	Claim 3	Claim 4
18	Claim 3	Claim 5
19	Claim 6	Claim 4
20	Claim 6	Claim 5

By the above amendment, it is believed that the invention recited in claims 15-20 are clearly distinguished from the techniques disclosed by the citation JP,09--074554,A, and further the inventive step or non-obviousness of the invention is ensured.

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION
PCT DIVISION
34 Chemin des Colombettes
1211 Geneva 20
Switzerland

January 14, 2000

AMENDMENT OF CLAIMS UNDER
ARTICLE 19 (Rule 46)

International Application No.: PCT/JP99/04271

International Filing Date: August 6, 1999

Applicant:

Name: MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.

Address: 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-

0050 Japan

State of nationality: Japan

State of residence: Japan

Phone: 06-6906-4128

Name: SHINOHARA Toshiaki

Address: 301, 87-1, Miyaharacho 1-chome, Omiya-shi,

Saitama Japan

Name: WAKAMORI Masahiro

Address: 115-3-510 Terayamacho, Midori-ku,

Yokohama-shi, Kanagawa Japan

Name: TSUZUKI Kengo

Address: 127 Sakae haitsu 14-15, Haramachida 1-

chome, Machida-shi, Tokyo Japan

Agent:

Name: (9306) Patent Attorney

Nihei Masayuki

Address: Izumi Bldg., 4-1, Shiba-Daimon 2-chome,
Minato-ku, Tokyo Japan

Phone: 03-3436-3606

FAX: 03-3436-3607

E-Mail: niheipat@mx5.nisiq.net

Dear Sirs:

The applicant(s), who received an International Search Report in connection with the above-mentioned international application filed June 8, 1999, submit an amendment under Article 19(1) as the attached sheets.

Name: NIHEI Masayuki

Attached documents

- (1) Amendment under Article 19(1)
- (2) Claims

COMMENTS ON AMENDMENT UNDER ARTICLE 19 FOR

PCT/JP99/04271

Claims 3 and 4 are unchanged.

Claim 5 replaces claim 5 as filed.

Claim 6 is unchanged.

Claims 7 and 8 are cancelled.

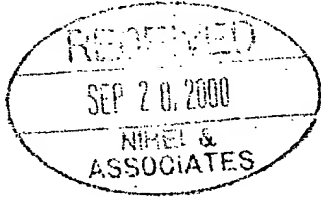
Claims 9 to 14 are unchanged.

Claims 15-26 are new.

発信人 日本国特許庁（国際予備審査機関）

出願人代理人

二瓶 正敬



殿

あて名

〒 160-0004
東京都新宿区四谷2-12-5
第6 富沢ビル6F

PCT

国際予備審査報告の送付の通知書

(法施行規則第57条)
〔PCT規則71.1〕発送日
(日.月.年)

19.09.00

出願人又は代理人
の書類記号

P 61-9902

重要な通知

国際出願番号

PCT/J P 99/04271

国際出願日

(日.月.年) 06.08.99

優先日

(日.月.年) 07.08.98

出願人（氏名又は名称）

松下電器産業株式会社

1. 国際予備審査機関は、この国際出願に関して国際予備審査報告及び付属書類が作成されている場合には、それらをこの送付書とともに送付することを、出願人に通知する。

2. 国際予備審査報告及び付属書類が作成されている場合には、すべての選択官庁に通知するために、それらの写しを国際事務局に送付する。

3. 選択官庁から要求があったときは、国際事務局は国際予備審査報告（付属書類を除く）の英語の翻訳文を作成し、それをその選択官庁に送付する。

4. 注 意

出願人は、各選択官庁に対し優先日から30月以内に（官庁によってはもっと遅く）所定の手続（翻訳文の提出及び国内手数料の支払い）をしなければならない（PCT39条（1））（様式PCT/IB/301とともに国際事務局から送付された注を参照）。

国際出願の翻訳文が選択官庁に提出された場合には、その翻訳文は、国際予備審査報告の付属書類の翻訳文を含まなければならない。

この翻訳文を作成し、関係する選択官庁に直接送付するのは出願人の責任である。

選択官庁が適用する期間及び要件の詳細については、PCT出願人の手引き第Ⅱ巻を参照すること。

名称及びあて名

日本国特許庁（IPEA/J P）

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

権限のある職員

特 許 庁 長 官

5 X

8 8 3 8

電話番号 03-3581-1101 内線 3594


PCT

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条)
〔PCT36条及びPCT規則70〕

出願人又は代理人 の書類記号 P 6 1 - 9 9 0 2	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知（様式PCT/ IPEA/416）を参照すること。	
国際出願番号 PCT/J P 9 9 / 0 4 2 7 1	国際出願日 (日.月.年) 0 6 . 0 8 . 9 9	優先日 (日.月.年) 0 7 . 0 8 . 9 8
国際特許分類 (IPC) I n t C l ⁷ H 0 4 L 1 2 / 4 0		
出願人 (氏名又は名称) 松下電器産業株式会社		

1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条 (PCT36条) の規定に従い送付する。
2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で <u>3</u> ページからなる。 <input type="checkbox"/> この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 (PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照) この附属書類は、全部で <u>12</u> ページである。
3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。 I <input checked="" type="checkbox"/> 国際予備審査報告の基礎 II <input type="checkbox"/> 優先権 III <input type="checkbox"/> 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成 IV <input type="checkbox"/> 発明の単一性の欠如 V <input checked="" type="checkbox"/> PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明 VI <input type="checkbox"/> ある種の引用文献 VII <input type="checkbox"/> 国際出願の不備 VIII <input type="checkbox"/> 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 27. 01. 00	国際予備審査報告を作成した日 08. 09. 00	
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/J P) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 矢頭 尚之 	5 X 8 8 3 8 電話番号 03-3581-1101 内線 3594

I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に
応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。
PCT規則70.16, 70.17)

☐ 出願時の国際出願書類

☒ 明細書 第 1-30 ページ、 出願時に提出されたもの
明細書 第 _____ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
明細書 第 _____ ページ、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの

☒ 請求の範囲 第 4, 6, 9-10, 13-14 項、 出願時に提出されたもの
請求の範囲 第 5, 15-26 項、 PCT19条の規定に基づき補正されたもの
請求の範囲 第 _____ 項、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
請求の範囲 第 3, _____ 項、 03. 07. 00 付の書簡と共に提出されたもの

☒ 図面 第 1/8-8/8 ページ/図、 出願時に提出されたもの
図面 第 _____ ページ/図、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
図面 第 _____ ページ/図、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの

☐ 明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 出願時に提出されたもの
明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である _____ 語である。

- ☐ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語
☐ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語
☐ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語

3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- ☐ この国際出願に含まれる書面による配列表
☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった
☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 補正により、下記の書類が削除された。

☐ 明細書 第 _____ ページ
☒ 請求の範囲 第 1-2, 7-8, 11-12 項
☐ 図面 図面の第 _____ ページ/図

5. ☐ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性(N)

請求の範囲 3-6、9-10、13-26 有
請求の範囲 無

進歩性(IS)

請求の範囲 3-6、9-10、13-26 有
請求の範囲 無

産業上の利用可能性(IA)

請求の範囲 3-6、9-10、13-26 有
請求の範囲 無

2. 文献及び説明(PCT規則70.7)

文献1 J P, 08-149428, A
文献2 J P, 08-321816, A
文献3 J P, 05-241681, A
文献4 J P, 08-190515, A
文献5 J P, 09-74554, A
文献6 J P, 10-200555, A
文献7 J P, 10-174028, A

請求項3-6、9-10、13-26に関して

先の国際調査報告に引用された上記1-7の何れの文献にも、請求項3-6、9-10、13-26に記載されたデータ伝送制御技術は開示されておらず、また、当業者に自明な事項とも認められない。